

**YMPÄRISTÖLUPA HAKEMUS
EMONSALO 33:18**

31.3.2021

5. Tiedot laitosalueen kiinteistöistä ja niillä sijaitsevista laitoksista ja toiminnoista sekä näiden omistajista ja haltioista yhteistietoineen

Toiminta sijaitsee tilalla nro 33:18 Emonsalo, Lieksan kaupungissa. Tilanomistaja Tornator Oy Napinkuja 3 C 55100 Imatra. Toiminta alue on vuokrattu kiviainestenmyyntisopimuksen mukaisesti Veljekset Kokkonen ky:lle. Alueelle on myönnetty maa-ainesten ottamislupa, joka on päättynyt 30.6.2019. Ympäristölupa on myönnetty 21.6.2011 ja on voimassa 21.7.2021 asti.

6. Tiedot toiminnan sijaintipaikasta ja sen ympäristöolosuhteista, asutuksesta sekä selvitys kaavoitustilanteesta

Sijaintipaikan ympäristöolosuhteet ja ympäristön laatu

- Alueen maaperä on moreenin peittämää kalliota, moreenin paksuus kallionpäällä 0-0,5 metriä.
- Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähimpään pohjavesialueeseen on matkaa 1300 – 2000 metriä.
- Alueen etäisyys eteläpuolella sijaitsevaan Isonlampeen on noin 250 metriä.
- Tieyhteys alueelle on tieltä no.522 rakennetun tien kautta. Tieltä no.522 on matkaa kallioalueelle noin 200 metriä.

Kaavoitus- ja maankäyttötilanne

- Alueella ei ole oikeusvaikutteista asema- ja yleiskaavaa.
- Lieksan kaupungin haja-asutusalueen osayleiskaavassa alue on maa- ja metsätalousvaltaista aluetta.
- Pohjois-Karjalan maakuntakaavassa alue on merkitty kalliokiviainesten ottamisalueeksi (EO3).
- POSKI-projektissa alue on varattu ensisijaiseksi kalliomursketuotanto alueeksi.
- Alueella ja sen läheisyydessä ei ole suojelualueita. Lähimpään suojelualueeseen on matkaa noin 1400 metriä.
- Alueen etäisyys lähimpään asuttuun rakennukseen on 900 metriä.

31.3.2021

7. Sijaintipaikan rajanaapurit sekä muut mahdolliset asianosaiset

Sijaintipaikan naapuritilat on esitetty liitteenä olevan ottamissuunnitelmassa. Alueella ei sijaitse alle 500 metrin päässä asumis- tai loma-asumiskäytössä olevia rakennuksia eikä melulle, tärinälle tai pölylle alttiita kohteita.

8. Yleiskuvaus toiminnasta

Ympäristölupahakemus koskee alueella tapahtuvaa kallion louhintaa, rikitusta ja murskausta. Lisäksi alueelle tuodaan maanrakentamisessa syntyviä puhtaita ylijäämä maita, risuja ja kantoja sekä maanrakentamiseen soveltuvaa betoni/tiili- ja asfalttiainesta. Tuodut risu, kanto ja maa-ainekset sekä betoni- ja tiiliainekset käytetään alueen jälkihoito maisemointiin ottamissuunnitelman mukaisesti. Alueella suoritetaan louhintaa ja murskausta 1 – 3 vuoden välein, louhinta tapahtuu klo 6.00 – 22.00 välillä ja kestää keskimäärin yhden viikon. Murskaus tapahtuu klo 6.00 – 22.00 välillä ja kestää keskimäärin yhden viikon käynti kerrallaan. Louhinta tapahtuu ottamissuunnitelman asemapiirroksessa esitetyllä tavalla. Varasto- ja pintamaa kasat sijoitetaan pölyämisen ja melun estämiseksi ottamissuunnitelman asemapiirroksessa esitettyihin paikkoihin. Raskasta liikennettä on arvioitu noin 5 – 30 kertaa/vrk maksimissaan. Liikenne on kausittaista, ei jatkuvaa. Toiminnassa syntyvät päästöt ovat lähinnä louhinnasta, murskauksesta ja liikenteestä syntyvä pöly sekä koneista syntyvät päästöt.

9. Tuotteet ja tuotantomäärät

Alueella murskataan keskimäärin käyntikerralla 15 000 tonnia eri murske lajikkeita ja maksimissaan 45 000 tonnia. Murskaus tapahtuu kaksi – kolmevaiheisella siirrettävällä tela-alustaisella murskauslaitoksella. Laitos koostu esi-, väli- ja jälkimurskaimista sekä seulasta. Laitokseen louheen syöttäminen tapahtuu kaivinkoneella ja jalostetun tuotteen vieminen varastokasaan pyöräkoneella. Laitos sijoitetaan kulloinkin suoritettun louhintakohdan viereen.

31.3.2021

10. Toiminnan ajankohta

Murskausasema toimii alueella 1 – 3 vuoden välein tammi – joulukuun välisenä aikana, keskimäärin yhden viikon kerrallaan arkipäivinä kello 6.00 – 22.00 välisenä aikana. Kallion poraamista ja räjäyttämistä tapahtuu laitoksen toiminta aikana keskimäärin yhden viikon ajan arkipäivinä kello 6.00 – 22.00 välisenä aikana, räjäytyskertoja on toiminta aikana 1- 2 kertaa. Ylisuurien kivien rikutusta tehdään aseman toiminta aikana keskimäärin yhden viikon ajan arkipäiviä kello 6.00 – 22.00 välisenä aikana. Murske lajikkeiden kuormausta ja kuljetusta alueelta tapahtuu kausittaisesti murske lajikkeiden kysynnän mukaan, toiminta ajoittuu yleensä maaliskuun – lokakuun väliselle ajalle.

11. Tuotannossa käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet, muut tuotannossa käytettävät aineet, niiden varastointi, säilytys ja kulutus sekä vedenkäyttö

Alueella louhitaan kalliota keskimäärin 15 000 tonnia/ 1 – 3 vuoden välein ja maksimissaan 45 000 tonnia. Murskausasema ja sitä käyttävät koneet kuluttavat kevyttä polttoöljyä 5,2 – 20,2 tonnia/a riippuen toiminta ajasta. Louhinnassa käytettävä räjähdysaine määrä on 5 – 15.5 tonnia/a, räjähdysaineita ei varastoida alueella. Polttoaineita varastoidaan alueelle 6 m³ kerrallaan tuplavaipalla ja valuma-altaalla varustettuihin säiliöihin. Voitelu – ja hydraulikka öljyjen kulutus on noin 0,12 tonnia/a, voitelu – ja hydraulikka öljyt säilytetään tynnyreissä aseman mukana kulkevassa varastossa. Alueelle voidaan tuoda puhtaita ylijäämä maita 0-15 000 t/a, risuja ja kantoja 0-1 000 t/a ja maanrakentamiseen kelpaavaa betoni ja asfaltti ainesta 0-10 000 t/a. Tuodut materiaalit varastoidaan asemapiirustuksen mukaisille paikoille. Tuodut maa, betoni ja risu sekä kantoainekset käytetään alueen maisemointiin, lisäksi betoni ja asfaltti ainesta hyödynnetään murskeiden raaka-aineena. Tuotettavat murskelajikkeet varastoidaan asemapiirustuksen esitetyille alueille.

31.3.2021

12. Liikenne ja liikennejärjestelyt

Alueelle liikennöidään Hattuvaarantieltä no.522 rakennetun tien kautta. Raskasta liikennettä on keskimäärin toiminta-aikana 5 – 30 kertaa/vrk, liikenne ajoittuu murske lajikkeiden kysynnän mukaan. Murskausaseman koneiden liikenne ja murskeiden varastointi sekä lastaus tapahtuu toiminta-alueella. Alueelle johtava tie ja toiminta alue on murskepintainen. Tie kulkee osaksi leikkauksessa joka estää liikenteestä aiheutuvaa mahdollista pölyä, tie ja toiminta alue kastellaan tai suolataan tarvittaessa pölyn muodostumisen estämiseksi. Alueella ei huolleta eikä pestä autoja.

13. Energian käyttö

Laitoksen tarvitseva energia tuotetaan laitoksessa kiinteästi sijaitsevilla moottoreilla. Vuotuinen energian kulutus on 0,079 – 0,24 GWh/a keskimääräisen laitoksen ja koneiden käyttämän polttoainemäärän mukaan laskettuna.

15. Tiedot päästöistä ilmaan sekä niiden puhdistamisesta

Laitoksen ja koneiden toiminnasta syntyy päästöjä ilmaan, päästöt on laskettu keskimääräisen polttoainekulutuksen mukaan. Lisäksi laitoksen toiminnasta ja louhinnasta sekä alueella liikkumisesta aiheutuu pöly päästöjä ilmaan. Pölypäästöjen syntymistä estetään laitoksen koteloinnilla ja tarvittaessa kastelulla. Liikkumisesta aiheutuvia pöly päästöjä vähennetään suunnittelemalla varastokasojen ja laitoksen sijainti siten että siirto matkat ovat mahdollisimman lyhyet ja tarvittaessa kastelemalla sekä suolaamalla toiminta alue. Laitoksen ja varastokasojen sijoittamisella estetään mahdollisesti syntyvän pölyn leviäminen ympäristöön. Pölypäästöjen arvioinnissa on käytetty julkaisuja *Asfalttiasemien ja kivenmurskaamojen ympäristösuojelu 1994* ja *Suomen ympäristö 25/2010 Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa* näiden perusteella on arvioitu, että pölypäästöt eivät ylitä valtioneuvoston asetuksessa ilmanlaadusta 711/2001 säädettyjä raja-arvoja, alueilla joilla asuu tai oleskelee ihmisiä.

31.3.2021

16. Tiedot melusta ja tärinästä

Melua aiheutuu toiminnan aikana louhinnasta, rikotuksesta ja murskausaseman toiminnasta sekä alueella liikkuvista koneista ja ajoneuvoista. Melun leviämistä ympäristöön estetään varastokasojen ja laitoksen sijoittelulla. Melupäästöjä on arvioitu laitoksella suoritettujen mittausten ja julkaisun *Asfalttiasemien ja kivenmurskaamojen ympäristösuojelu 1994* mukaan. Maasto ja ympäristöolosuhteet huomioiden melutason ohjearvot alittuvat 400 – 500 metrin säteellä alueesta. Pohjoispuolelle melun leviämisen estää muodostuva ottamisalueen reuna ja Emonvaara. Etelän ja luoteen puolelle melun leviämistä estetään varastokasoilla ja pintamaa kasoilla. Lähimmät asutut kiinteistöt ovat pohjoispuolella 900 metrin ja etelä- lounaispuolella 1000 metrin päässä. Tärinää aiheutuu hetkellisesti louhintaan liittyvistä räjäytyksistä, alueen lähellä ei ole kohteita joissa olisi tärinästä haittaa.

17. Tiedot maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelemiseksi tehtävistä toimita

Alueella ei synny jätevesiä. Mahdollisesta kastelusta syntyvät hulevedet imeytyvät alueen maaperään ilman selkeytystä johtuen käytettävän kastelu veden pienestä määrästä. Polttonesteet varastoidaan tuplavaipalla ja valuma-altaalla varustetuissa säiliöissä. Tankkaus ja huolto paikoille rakennetaan tarvittaessa suojaus estämään mahdolliset poltto- ja voiteluaine imeytymiset maahan. Laitoksella säilytetään imeytysainetta sekä tankkauspaikkojen tiivistämiseen tarvittavaa muovia öljyvahinkojen torjumista varten.

18. Tiedot syntyvistä jätteistä, niiden ominaisuuksista ja määritä sekä käsittelystä

Toiminnasta syntyy talousjätettä noin 50 – 100 kg/a. Talousjätteet kuljetetaan yrityksen toimitiloissa sijaitseviin jäteastioihin. Jäteastiat tyhjentää Jätekuikko Oy. Jäteöljyjä ja suodattimia syntyy noin 140 kg/a. Jäteöljyt varastoidaan tiiviisiin tynnyreihin ja kuljetetaan yrityksen toimitiloissa sijaitsevaan keräyspisteeseen. Jäteöljyt ja suodattimet kerää keräyspisteestä Lassila&Tikanoja Oy.

31.3.2021

19. Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) sekä ympäristön kannalta parhaiden käytäntöjen (BEP) soveltamisesta

Toiminnassa käytetään mahdollisuuksien mukaan parasta mahdollista tekniikkaa. Murskaus aseman ja koneiden säännöllisellä huollolla sekä kunnan tarkkailulla ehkäistään toiminnan aiheuttamia ympäristöhaittoja. Laitoksen toiminta alueen ja varastokasojen sijoituspaikkojen suunnittelulla ehkäistään laitoksen aiheuttamia pöly- ja meluhaittoja ympäristöön. Lisäksi melun muodostusta voidaan ehkäistä käyttämällä laitoksen syöttimessä kumisuojuuksia ja seulatasoilla kumisia verkkoja. Laitoksen aiheuttamaa pölyä ehkäistään suojuuksilla ja tarvittaessa käyttämällä kastelua.

20. Arvio toiminnan vaikutuksesta ympäristöön

Kohdassa 15 ja 16 esitettyjen pöly- ja melupäästöjen arvot eivät aiheuta merkittävää haittaa alueille, joissa asuu tai oleskelee ihmisiä. Lähimmät asutut kiinteistöt sijaitsevat noin 900 metrin etäisyydellä laitosalueelta. Laitos ei aiheuta pysyviä ympäristöhaittoja alueella ja sen läheisyydessä sijaitsevaan luontoon.

21. Arvio toimintaan liittyvistä riskeistä sekä tiedot onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista ja poikkeuksellisiin tilanteisiin varautumisesta

Toimintaan liittyviä ympäristöriskejä on poltto- ja voiteluainesäiliöissä sekä työkoneissa tapahtuvat mahdolliset rikkoantumiset, tulipalot ja niistä aiheutuvat vuodot. Riskiä pienennetään huoltamalla koneet ja säiliöt säännöllisin väliajoin sekä tarkkailemalla niiden kuntoa. Tulipalon torjuntaa varten koneissa ja laitoksella on alkusammutus kalusto. Öljyvahinkojen torjumista varten laitoksella on imeytysmateriaalia tarvittava määrä säilytyksessä. Öljyvahinkojen sattuessa estetään vuodon jatkuminen ja imeytetään mahdolliset vuotaneet öljyt imeytysaineeseen tai tarvittaessa poistetaan pilaantunut maa-aines koneella. Pilaantunut maa-aines ja imeytysmateriaali toimitetaan asianmukaiselle käsittely alueelle, jos toimittaminen ei

31.3.2021

mahdollista heti niin pilaantunut aines varastoidaan tiiviille alustalle öljyn leviämisen estämiseksi ympäristöön. Onnettomuustilanteesta ilmoitetaan pelastus- ja ympäristöviranomaisille.

22. Tiedot toiminnan käyttötarkkailusta

Laitoksen ja koneiden sekä polttoaine säiliöiden kuntoa seurataan säännöllisesti.

Toiminnasta pidetään työmaapäiväkirjaa, kirjattavat asiat ovat

- Tehtävät työt
- Toiminta-ajat
- Tuotanto määrät
- Polttoaine määrät
- Syntyneiden jätteiden määrät
- Poikkeustilanteet tuotannossa